

İÇİNDEKİLER

KISIM I: TEMEL KONULAR	1
1 TEMEL BİLGİLER	3
Python Hakkında	3
Python'u Nereden Bulabilirim?	4
GNU/Linux	4
Microsoft Windows	5
Python Nasıl Çalıştırılır?	5
GNU/Linux'ta Python'u Çalıştırmak	5
Windows'ta Python'u Çalıştırmak	7
print Komutu	9
Python'da Sayılar ve Aritmetik İşlemler	12
Değişkenler	16
Metin Düzenleyici Kullanılarak Python Programı Nasıl Yazılır?	18
GNU/Linux Sistemi	18
Windows Sistemi	24
Türkçe Karakter Sorunu	25
Kullanıcıyla İletişim: Veri Alış-Verişi	31
raw_input() fonksiyonu	31
input() fonksiyonu	34
Güvenlik Açısından input() ve raw_input()	38
Kaçış Dizileri	40
Dönüştürme İşlemleri	42
2 PYTHON'DA KOŞULA BAĞLI DURUMLAR	47
if	47
else	51
elif	52
Python'da Girintileme Sistemi	55
3 PYTHON'DA DÖNGÜLER	59
while Döngüsü	60

VIII PYTHON

for Döngüsü	66
range() fonksiyonu	67
len() fonksiyonu	68
break deyimi	69
continue deyimi	70
in işleci	71
4 PYTHON'DA LİSTELER, DEMETLER VE SÖZLÜKLER	73
Listeler	73
append	75
insert	77
extend	77
remove	78
pop	78
index	79
sort	80
reverse	80
count	80
Demetler	83
Sözlükler	85
Sıralı Sözlükler	89
5 PYTHON'DA FONKSİYONLAR	93
Fonksiyonları Tanımlamak	94
Fonksiyonlarda Parametre Kullanımı	99
İsimli Argümanlar	105
Gömülü Fonksiyonlar (Built-in Functions)	111
global Deyimi	112
return Deyimi	116
pass Deyimi	119
6 MODÜLLER	121
Modülleri İçer Aktarma (Importing Modules)	122
os Modülü	128

name Niteliği	130
listdir Fonksiyonu	131
getcwd Fonksiyonu	132
chdir Fonksiyonu	134
mkdir() ve makedirs() Fonksiyonları	135
rmdir() ve removedirs() Fonksiyonları	136
ossep Niteliği	138
7 DOSYA İŞLEMLERİ	143
Dosya Oluşturmak	143
Dosyaya Yazmak	147
Dosyayı Okumak	149
Dosya Silmek	153
Dosyaya Rastgele Satır Eklemek	154
Dosyadan Rastgele Satır Silmek	157
8 HATA YAKALAMA	159
try... except...	161
pass Deyimi	165
9 KARAKTER DİZİLERİN METOTLARI	167
Kullanılabilir Metotları Listelemek	168
capitalize metodu	170
upper metodu	171
lower metodu	171
swapcase metodu	171
title metodu	172
center metodu	172
ljust metodu	173
rjust metodu	173
zfill metodu	173
replace metodu	174
startswith metodu	175
endswith metodu	176

X PYTHON

count metodu	177
isalpha metodu	177
isdigit metodu	178
isalnum metodu	178
islower metodu	179
isupper metodu	180
istitle metodu	180
isspace metodu	180
expandtabs metodu	181
find metodu	181
rfind metodu	183
index metodu	183
rindex metodu	184
join metodu	185
translate metodu	186
partition metodu	189
rpartition metodu	189
strip metodu	190
rstrip metodu	190
lstrip metodu	191
splitlines metodu	191
split metodu	191
rsplit metodu	193
Metotlarda Türkçe Karakter Sorunu	194
10 DÜZENLİ İFADELER (REGULAR EXPRESSIONS)	199
Düzenli İfadelerin Metotları	200
match() Metodu	201
search() Metodu	206
findall() Metodu	208
Metakarakterler	210
[] (Köşeli Parantez)	213
. (Nokta)	215
* (Yıldız)	217

+ (Artı)	220
? (Soru İşareti)	222
{ } (Küme Parantezi)	224
^ (Şapka)	224
\$ (Dolar)	228
\ (Ters Bölü)	229
(Dik Çizgi)	230
() (Parantez)	231
Eşleşme Nesnelerinin Metotları	234
group() metodu	234
groups() metodu	235
Özel Diziler	236
Ondalık Sayıların Yerini Tutan Özel Dizi: \d	237
Alfanümerik Karakterlerin Yerini Tutan Özel Dizi: \w	237
Düzenli İfadelerin Derlenmesi	239
compile() metodu	239
compile() ile Derleme Seçenekleri	241
Düzenli İfadelerle Metin/Karakter Dizisi Değiştirme İşlemleri	244
sub() metodu	244
subn() metodu	249
Sonuç	249
11 NESNE TABANLI PROGRAMLAMA OOP (NTP)	251
Neden Nesne Tabanlı Programlama?	251
Sınıflar	253
Sınıf Tanımlamak	253
Sınıfları Çalıştırmak	254
Örnekleme (Instantiation)	256
Çöp Toplama (Garbage Collection)	257
Niteliklere Değınme (Attribute References)	258
__init__ Nedir?	262
self Nedir?	265
Miras Alma (Inheritance)	274
Eski ve Yeni Sınıflar	284
Sonuç	286

12 ASCII, UNICODE VE PYTHON	287
Giriş	287
ASCII	288
Unicode	296
Python'da Unicode Desteği	301
Python Betiklerinde Unicode Desteği	302
unicode() Fonksiyonu	304
encode() ve decode() Metotları	308
unicodedata Modülü	311
codecs Modülü	312
12 BİÇİM DÜZENLEYİCİLER	313
Biçim Düzenlemede Kullanılan Karakterler	315
d Harfi	315
i Harfi	316
o Harfi	316
x Harfi	317
X Harfi	317
f Harfi	317
c Harfi	318
İleri Düzeyde Karakter Dizisi Biçimlendirme	320
Karakter Dizisi Biçimlendirmede	321
Sözlükleri Kullanmak	321
Sayılarda Hassas Biçimlendirme	322
Sayıların Soluna Sıfır Eklemek	323
Karakter Dizilerini Hizalamak	325
Karakter Dizilerini Hem Hizalamak	327
Hem de Sola Sıfır Eklemek	327
format() Metodu ile Biçimlendirme	328
KISIM II: ÖZEL KONULAR	331
1 MATH MODÜLÜ	333
Üslü İfadeler (pow)	334

PI Sayısı (pi)	334
Karekök (sqrt)	335
Euler Sabiti (e)	335
exp() Fonksiyonu	336
Logaritma (log)	336
log10() Fonksiyonu	336
degress() Fonksiyonu	337
radians() Fonksiyonu	337
Kosinüs (cos)	337
Sinüs (sin)	338
Tanjant (tan)	339
2 PYTHON'DA ID() FONKSİYONU, IS İŞLECI VE ÖNBELLEKLEME MEKANİZMASI	341
3 WINDOWS'TA PYTHON'U YOL'A (PATH) EKLEMEK	349
4 FARKLI PYTHON SÜRÜMLERİ	355
KISIM III: ARAYÜZ	363
1 GRAFİK ARAYÜZ TASARIMI / TEMEL BİLGİLER	365
Pencere Oluşturmak	366
Pencere Başlığı	374
Renkler	377
fg Seçeneği	377
bg Seçeneği	380
Yazı Tipleri (Fonts)	381
Metin Biçimlendirme	382
İmleçler	382
Pencere Boyutu	383
Tekrar	385
2 PENCERE ARAÇLARI (WIDGETS):1.BÖLÜM	389
Label Pencere Aracı	389
Button Pencere Aracı	390
Entry Pencere Aracı	396
Frame()	399

3 GEOMETRİ YÖNETİCİLERİ	403
pack() Geometri Yöneticisi	405
grid() Geometri Yöneticisi	417
place() Geometri Yöneticisi	424
4 PENCERE ARAÇLARI (WIDGETS):2.BÖLÜM	425
Checkbutton Pencere Aracı	425
Toplevel Pencere Aracı	432
Listbox Pencere Aracı	434
Menu Pencere Aracı	444
Text Pencere Aracı	448
Scrollbar Pencere Aracı	453
5 TKINTER UYGULAMALARINI GÜZELLEŞTİRMEK	459
Pencere Araçlarına Simge Ekleme	463
Pencere Araçlarına İpucu Metni (Tooltip) Ekleme	467
6 NASIL YAPILIR?	471
Tkinter'de Fare ve Klavye Hareketleri (Events and Bindings)	471
Listbox Öğelerine Görev Atamak	483
Pencereleri Başlıksız Hale Getirmek	485
Pencere / Ekran Koordinatları ve Boyutları	488
Programı Tam Ekran olarak Çalıştırmak	495
Ekranı Ortalamak	496
Pencereleri Her Zaman En Üstte Tutmak	497
7 STANDART BİLGİ PENCERELERİ (STANDARD DIALOGS)	501
Hata Mesajı Gösteren Pencere	502
Bilgi Mesajı Gösteren Pencere	510
Uyarı Mesajı Gösteren Pencere	512